



# sélénium vba

Sélénium emballage et formatters pour l'application Visual Basic et Visual Basic Script

Rechercher des projets

[Projet Accueil](#) [Questions](#) [Source](#)[Résumé](#) [Les gens](#)

## Informations sur le projet

[liements du projet](#)La licence de Code  
[GNU GPL v2](#)

### Labels

selenium , vba ,  
visualbasic , vbs , excel ,  
formatting , word ,  
binding , automate ,  
browser , data-driven ,  
webautomation , QTP ,  
webscraping , vbscript

### Membres

[florentbr](#)

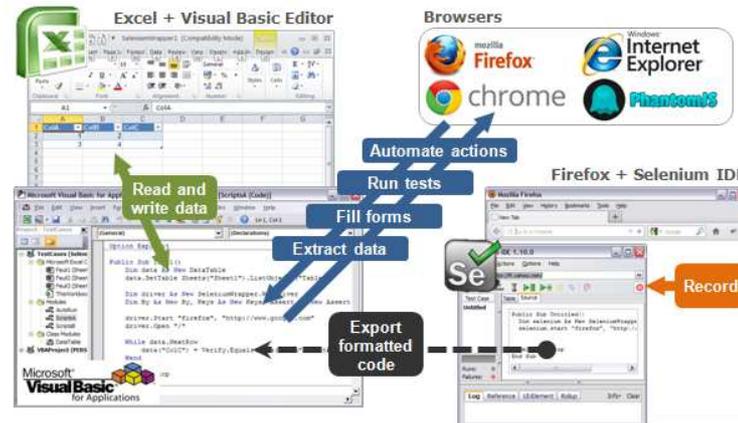
### Liens

Liens externes

[Télécharger v1.0.19.0](#)

Sélénium VBA est une bibliothèque COM de Windows qui utilise le populaire [sélénium](#) outil de test Web. Elle permet d'automatiser la navigation web en utilisant le code Excel et VBA ou en utilisant un fichier VBS simples exécuté en double-cliquant dessus.

actions de l'utilisateur peuvent être enregistrés en utilisant la Firefox Plugin nommé «sélénium» et traduit en VBA ou VBS avec les formateurs fournis.



### Il est utile pour:

- Automatiser les tâches du navigateur Web répétitives.
- Remplir rapidement un formulaire Web plusieurs fois avec un ensemble de données Excel.
- Extraire des données à partir d'une page Web dans une feuille Excel.
- Tests web vont à l'encontre d'un ensemble de données Excel (Data-Driven Testing).
- Prendre des captures d'écran d'un site Web et de les enregistrer dans un fichier PDF.
- Utilisez le cadre de l'automatisation de sélénium dans QTP (Quick test Pro).
- Comparez le rendu de deux pages web afin de détecter rapidement les régressions
- Mesurer la page temps de chargement ainsi que le temps de réponse du serveur.

### Ce projet prévoit:

- Une bibliothèque COM à utiliser avec Excel sélénium dans l'éditeur Visual Basic ou dans un script Visual Basic (VBS).
- Le plugin Selenium IDE avec de nouveaux formateurs pour convertir les actions enregistrées pour le langage de programmation VBA / VBS.
- Tout le sélénium et le sélénium 2 1 (RC) des commandes.
- Une application console pour exécuter des scripts
- Un moyen simple et rapide pour conduire Firefox, IE, Chrome, Safari et PhantomJS (de webkit sans tête).

### Télécharger

- [Dernière version](#)
- [Journal des changements](#)

### Documentation

Il ya plusieurs façons d'obtenir la documentation:

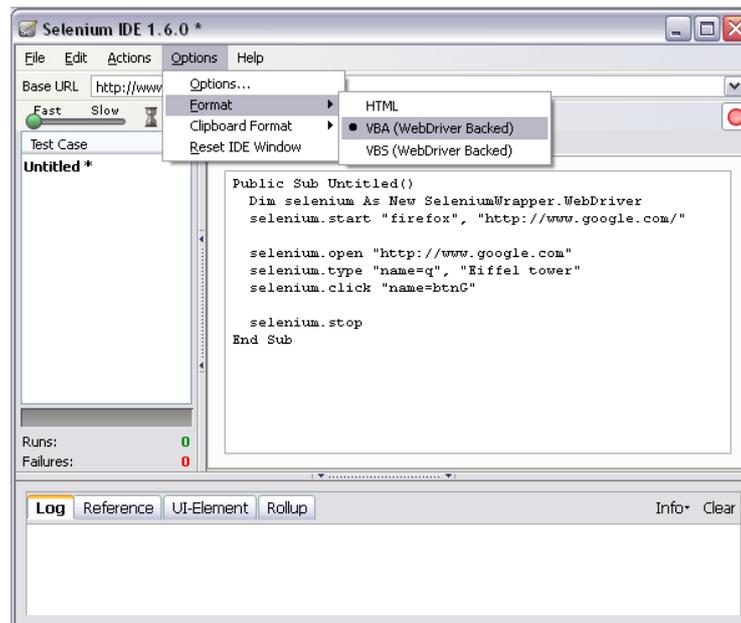
- Du [site de sélénium](#) avec des échantillons faisant référence à la langue de CSharp (La plupart des commandes ont même syntaxe)
- A partir du fichier d'aide fourni: Programmes> SeleniumWrapper> API Documentation
- Utilisation de l'Explorateur d'objets dans l'éditeur VBA (F2)
- À partir du Web avec le mot-clé "Sélénium CSharp" suivi de votre question

### Exigences minimales

- Windows XP
- Microsoft Office 2003/2007/2010/2013 avec l'option "VBA Pour l'application" installé [Mise à jour nécessaire pour Office 2003](#) ]
- Mozilla Firefox 8 ou supérieure [Page de téléchargement](#) ]
- Microsoft NET Framework 3.5 SP1 (Déjà installée depuis Windows 7) [Télécharger Page](#) ]

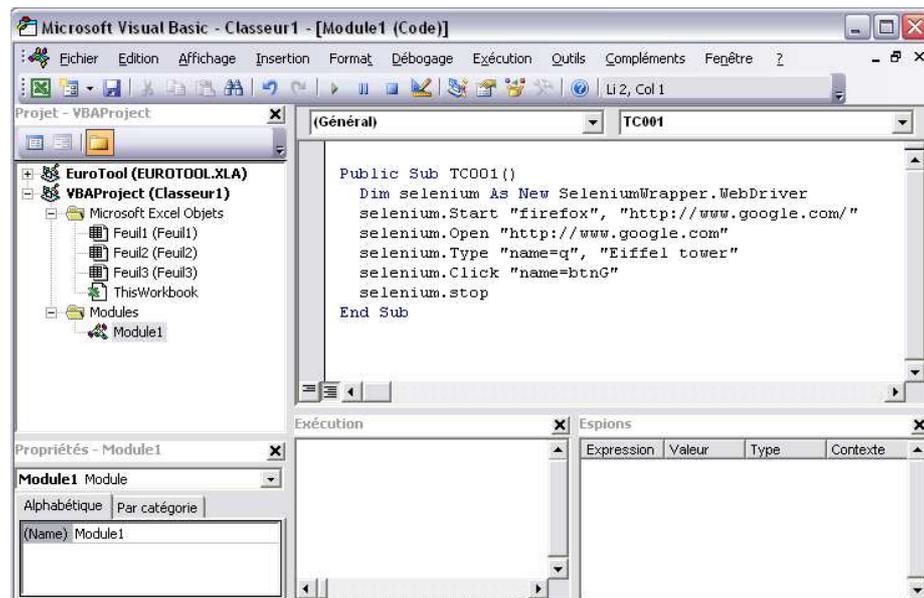
### Comment créer / enregistrer un script VBA?

- Lancez Firefox et Selenium IDE (Ctrl + Alt + S)
- Ouvrir ou enregistrer un script
- Cliquez sur le menu "Option> Format> VBA", sélectionner "Source" Tab et copiez le texte
- Ou cliquez sur le menu "Fichier> Exporter Test Case Comme> VBA" et enregistrez le fichier
- Collez le script généré dans un module dans Excel VBA (Alt + F11)



### Comment exécuter un script VBA dans Excel avec Visual Basic pour Applications?

- Ouvrez un nouveau classeur ou le modèle fourni (Tous les programmes / SeleniumWrapper / Modèle Excel)
- Cliquez sur le menu "Outils> Macro> Visual Basic Editor"
- Ajouter la référence "Type SeleniumWraper Library" dans Outils> Références (déjà présent dans le modèle)
- Dans VBE, cliquez sur le menu "Insertion> Module" et collez votre code
- Cliquez sur Exécuter dans VBE ou Exécutez la macro à partir d'Excel



### Comment sélectionner le navigateur de travailler avec?

Cette application fonctionne avec de vrais navigateurs, ce qui permet d'interagir avec des contenus dynamiques créées par Javascript. La commande à lauch un navigateur nécessite le nom du navigateur et la racine du site web.

Voici un exemple qui lance firefox, ouvre la page de la science de nouvelles Yahoo, la page de la politique et ferme le navigateur:

```

Public Sub TC_Browsers ()
    Dim driver As New SeleniumWrapper.webDriver
    driver . start "firefox", "http://news.yahoo.com"
    driver . open "/science"
    driver . open "/politics"
    driver . stop
End Sub

```

Il ya 4 navigateurs qui peuvent être contrôlés localement qui doivent être installés pour travailler avec:

- Firefox: "firefox"
- Chrome: "chrome"
- InternetExplorer: "c'est à dire"
- InternetExplorer 64 bits: "ie64"
- Safari: "Safari"

Il ya aussi un navigateur sans tête (PhantomJS) inclus dans l'installation qui se comporte comme un navigateur, mais sans une fenêtre à interect avec:

- PhantomJS phantomjs: ""

Une autre caractéristique est la possibilité de contrôler un navigateur à distance en utilisant le serveur web distant pilote:

<https://code.google.com/p/selenium/wiki/RemoteWebDriverServer>

Voici un exemple de contrôler à distance Firefox sur la station 192.168.0.26:

```
Public Sub TC_Browsers ()
    Dim driver As New Seleniumwrapper . webdriver
    driver . startRemotely "firefox" , "http://192.168.0.26:4444/wd/hub" "http://news.yahoo.com"
    driver . open "/science"
    ...
End Sub
```

### Comment obtenir un localisateur d'élément?

Solution 1:

. Utilisant Selenium IDE, copiez le sélecteur enregistrée dans le champ "Cible"

Ce sélecteur peut alors être utilisé comme suit:

```
selenium.click "cible"
```

```
selenium.type "cible", "votre texte"
```

Pour la commande Selenium 2, retirez le préfixe de la cible et utilisez la commande correspondante:

- "Votre texte" de driver.findElementByCssSelector («valeur»): la cible "css = valeur".
- "Votre texte" de driver.findElementByXPath («valeur»): la cible "xpath = valeur".
- "Votre texte" de driver.findElementByName («valeur»): la cible "nom = valeur".
- "Votre texte" de driver.findElementById («valeur»): la cible "id = valeur".
- "Votre texte" de driver.findElementByLinkText («valeur»): la cible "link = valeur".

Solution 2:

Dans Firefox, cliquez droit sur l'élément et cliquez sur inspecter élément

cliquez droit un nœud et cliquez sur "Copier sélecteur unique"

Puis à l'aide du sélecteur:

```
"css = sélection" selenium.click
```

```
. driver.findElementByCssSelector («sélecteur») clic
```

### Exemple de script Excel: automatisation Web

Cet exemple exécute une simple recherche sur Internet et de coller une capture d'écran du résultat dans une feuille de calcul:

```
Public Sub TC001 ()
    Dim selenium As New Seleniumwrapper . webdriver
    selenium . start "firefox" , "http://www.google.com/"
    selenium . open "/"
    selenium . type "name=q" , "Eiffel tower"
    selenium . click "name=btnG"
    selenium . wait 1000
    selenium . getScreenshot (). copy
    selenium . stop
    Sheets ( 1 ). Range ( "A10" ). PasteSpecial 'Paste le screenshot à distance A10
End Sub
```

### Exemple de script Excel: les tests pilotés par les données

Dans cet exemple, une feuille de calcul contient une liste d'URL et les titres attendus. Chaque Url est ouvert dans Firefox, le titre de la page web est comparé à celui attendu et le résultat est renvoyé à la feuille de calcul.

```
Public Sub TC002 ()
    Dim selenium As New Seleniumwrapper . webdriver , r As Range
    selenium . Start "firefox" , "http://www.google.com" Launch Firefox
    Pour chaque R dans la gamme ("MyValues"). lignes de la boucle pour chaque ligne dans la plage nommé
    selenium . r ouvert . cellules ( 1 , 1 ). texte ouvrir le lien défini dans
    selenium.waitForNotTitle "" attendre pour le titre de charger
    r . cellules ( 1 , 3 ) = selenium . verifyTitle ( r . cellules ( 1 , 2 )) «Comparer le tit
    suivante
    de
End Sub
```

< >

Ce wrapper implémente affirmation et de vérification des commandes. Quand une assertion échoue (ex: assertTitle), un popup d'erreur apparaît et l'exécution est arrêtée. Une commande de vérification (ex: verifyTitle) retourne simplement une chaîne avec le résultat du test sans se rompre.

### VBS Script exemple: Créer un fichier PDF de captures d'écran

Ce scrip vous aidera à inspecter rapidement une liste de pages Web sans avoir à naviguer sur le site et d'attendre le chargement des pages. Il ouvre automatiquement la page Web, prend une capture d'écran et l'enregistre dans un fichier PDF:

```
Set selenium = CreateObject ( "Seleniumwrapper.webdriver" )
Set pdf = CreateObject ( "Seleniumwrapper.pdfFile" )
selenium . start "firefox" , "http://www.google.com"
selenium . open "search?q=eiffel+tower"
pdf . addImage selenium . getScreenshot () , "recherche Google - Tour Eiffel"
selenium . ouvrir "http://maps.google.com/maps?q=eiffel+tower"
pdf . addImage selenium . getScreenshot () , "carte Google - Tour Eiffel "
pdf . saveAs c: \selenium capture.pdf ""
selenium . arrêter
```

### Exemple de script Excel: grattage Web (partir de la version 1.0.18)

Cet exemple obtient tous les indices du marché mondial de la première feuille de calcul et tous les meilleurs histoires titres dans le second:

```
Public Sub TC003 ()
    Dim driver As New Seleniumwrapper . webdriver
```

```

driver . Start "chrome", "https://www.google.co.uk" 'Starts le navigateur
driver.Open "/" finance" 'ouvre la page des finances

Dim données1, data2
données1 = conducteur . findElementByCssSelector ("table #markets"). inconstants . GetData () 'Ob
Sheet1. [A1] .Resize (UBound (data2, 1), UBound (data2, 2)). Value = données1 'Ecrit les données re
data2 = conducteur . findElementsByCssSelector ("#nouvelles-courant du marché a.title"). GetData
Feuil2. [A1] .Resize (UBound (data2)). Value = data2 'écrit les données recueillies dans la deuxièm

. arrêter 'Arrête le navigateur
End Sub

```

### VBS Script exemple: Comparez le rendu de deux pages (partir de la version 1.0.18)

Obtenir jeu fatigué "Où est Charlie?" ? pour chaque livraison  
Voici un exemple d'identifier rapidement les changements entre deux versions d'une page Web:

```

Set driver = CreateObject ("SeleniumWrapper.webDriver")
driver.start "firefox", "http://www.google.co.uk" 'starts le navigateur
driver.open "/" 'ouvre la version de recherche google royaume-uni
Set surface imprimable = conducteur . getscreenshot () 'capture le rendu
driver.open "http://www.google.fr" 'ouvre Google la version de recherche FR
Set imageB = conducteur . getscreenshot () 'capture le rendu
driver.stop 'Arrête le navigateur
surface imprimable . compareTo (imageB) . saveAs "diff.png" 'Compare images et enregistre le résultat

```

Pour un résultat, une image montrant les différences avec une couleur non-noire:



### Excel exemple de script: Mesurer temps réel de chargement (partir de la version 1.0.18)

La commande getPerformanceTiming rendements commerciaux de performance relatives à la latence:

- Chargement de la page: Total délai de chargement des pages vécue par l'utilisateur
- Rediriger: Temps nécessaire pour la page de redirection
- DNS: temps pris pour effectuer la recherche DNS au serveur
- Connexion: temps nécessaire pour se connecter au serveur
- Attente: temps nécessaire pour que le serveur commencer à répondre
- Réception: temps nécessaire pour recevoir les données à partir du serveur
- DOM: Le temps passé à la construction du DOM
- Événements: délais de traitement des cas onLoad

Cet exemple accède par l'intermédiaire nouvelles Yahoo et écrit les paramètres pour chaque page web dans une feuille de calcul Excel:

```

Fonction NextRow () Comme Range
    statique i Comme Integer
    i = IIf (i = 0, 1, i + 1) 'incrémente l'indice de ligne
    Set NextRow = Rangé ("A:" Je). lignes (i)

    firefox '
    Ecrit les titres sur la première ligne
    NextRow () = tableau ("URL de la page", "chargement de la page", "Rediriger", "DNS", "Con
    'ouvre chaque page et copie les métriques dans la feuille (1 ligne pour chaque page ouverte)
    driver.Open "tech"
    NextRow () = driver.getPerformanceTiming ()
    driver.Open «monde»
    NextRow () = driver.getPerformanceTiming ()
    driver.Open «opinion»
    NextRow () = driver.getPerformanceTiming ()
    driver.Open "entreprise"
    NextRow () = driver.getPerformanceTiming () driver.stop '
Ferme Firefox
End Sub

```

### Composants logiciels tiers inclus dans le package d'installation

- Pilotes clients .NET sélénium [\[Page d'accueil\]](#)
- Serveur de pilote IE [\[Page d'accueil\]](#)
- Serveur de pilote Chrome [\[Page d'accueil\]](#)
- Serveur PhantomJS [\[Page d'accueil\]](#)
- Bibliothèque PdfSharp [\[Page d'accueil\]](#)

### Environnements testés

- Win7 / Excel 2010 / Firefox 11 / Selenium IDE 1.7.1
- WinXP / Excel 2003 / Firefox 10 / Selenium IDE 1.6.0

### Auteur



Florent BREHERET

[Conditions](#) - [Confidentialité](#) - [Project Hosting Aide](#)

Propulsé par [Google Project Hosting](#)